

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/034902 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 7/48, 31/7064  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015298  
(22) 国際出願日: 2004年10月8日 (08.10.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-349156 2003年10月8日 (08.10.2003) JP  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 大塚製薬株式会社 (OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1018535 東京都千代田区神田司町2丁目9番地 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 篠原 茂生 (SHINOHARA, Shigeo) [JP/JP]; 〒6068275 京都府京都市左京区北白川上別当町21-4 Kyoto (JP). 河村 光章 (KAWAMURA, Mitsuaki) [JP/JP]; 〒6078412 京都府京都市山科区御陵四丁野町31-2 クレイドル407 Kyoto (JP).  
(74) 代理人: 三枝 英二, 外 (SAEGUSA, Eiji et al.); 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町1-7-1 北浜TNKビル Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: COMPOSITION FOR PROMOTING COLLAGEN PRODUCTION

(54) 発明の名称: コラーゲン産生促進用組成物

WO 2005/034902 A1

(57) **Abstract:** It is intended to provide a composition for promoting collagen production by which the production of collagen, in particular, the production of collagen in human dermis can be promoted. It is also intended to provide a method of promoting collagen production. Namely, a composition for promoting collagen production which contains as the active ingredient a purine-type nucleic acid-related substance; a composition for promoting collagen production which contains a purine-type nucleic acid-related substance and a pyrimidine-type nucleic acid-related substance; and a method of promoting collagen production characterized by comprising applying a purine-type nucleic acid-related substance, or a combination of a purine-type nucleic acid-related substance with a pyrimidine-type nucleic acid-related substance to the skin.

(57) **要約:** 本発明の目的は、コラーゲンの産生、特にヒトの皮膚真皮におけるコラーゲンの産生を促進できるコラーゲン産生促進用組成物を提供することである。また、本発明の目的は、コラーゲンの産生を促進する方法を提供することである。プリン系核酸関連物質を有効成分として含有するコラーゲン産生促進用組成物、並びに、プリン系核酸関連物質及びピリミジン系核酸関連物質を含有するコラーゲン産生促進用組成物。また、プリン系核酸関連物質、又はプリン系核酸関連物質及びピリミジン系核酸関連物質を皮膚に適用することを特徴とする、コラーゲン産生促進方法。